

บรรณานุกรม



หนังสือ

ก้อ สวัสดิ์พานิชย์, ประมวลบทความการวางแผนการศึกษา อันดับ 13. สำนักงานวางแผนการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, 2511.

เชื้อ สาริมาณ และสุรินทร์ สรสิริ. หลักการศึกษ. พระนคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2511.

คำรง มีชัยมโนทัศน์. "หน้าที่โรงเรียน การจัดและการปกครองโรงเรียนประจำ ระเบียบวินัย." หลักการศึกษ. พระนคร : สมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทย, 2509 หน้า 53.

ชญู แสงศักดิ์. "ประสิทธิผลทางการศึกษา." ประมวลบทความการวางแผนการศึกษา อันดับ 13 สำนักงานวางแผนการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, 2511 หน้า 153.

ปิ่น มาลากุล, ม.ล., "วิชาชุดเลมเล็ก." คำบรรยายของหม่อมหลวงปิ่น มาลากุล. พระนคร: โรงพิมพ์แสงทองการพิมพ์, 2502 หน้า 3.

พลศึกษา, กรม. คู่มือสุขศึกษา, พระนคร: โรงพิมพ์โรงเรียนการช่างวุฒศึกษา, 2496.

วิชาการ, กรม. อุปกรณ์การสอน. โครงการพัฒนาการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, 2504.

สมบูรณ์ พรรณาภและคณะ. วิชาชควิชาการศึกษ. พระนคร : โรงพิมพ์วีระสัมพันธ์, 2505.

เอื้อ บุษปะเกษ หงสกุล, สุขศาสตร์ของโรงเรียน. พระนคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิชย์, 2496.

บทความ

ก้อ สวัสดิ์พานิชย์. "สภาพการมัธยมศึกษาของประเทศไทย." วารสารสภาการศึกษา  
แห่งชาติ 12 (กรกฎาคม 2513).17-26.

เอกสารอื่น ๆ

- จิตบรรจง สมครุฑ. "การสำรวจปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานของหน่วยโสตทัศนศึกษา ของโรงเรียนฝึกหัดครูและวิทยาลัยครูทั่วประเทศ ปีการศึกษา 2510." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2511.
- นิตย์ ทมวาทิพย์. "การศึกษาสถานภาพการใช้อาคารสถานที่ และกำลังครูของโรงเรียนรัฐบาลในภาคศึกษา 4 ปีการศึกษา 2513." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2514.
- ไพศาล ไกรสิทธิ์. "การศึกษาสถานภาพการใช้อาคารสถานที่ และกำลังครูของโรงเรียนรัฐบาลในภาคศึกษา 3 ปีการศึกษา 2513." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2514.
- สมพันธุ์ เดชะพันธุ์. "การศึกษาสถานภาพการใช้อาคารสถานที่ และกำลังครูของโรงเรียนรัฐบาลในภาคศึกษา 6 ปีการศึกษา 2513." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2514.
- อุมน อินทรโฆสิต. "การศึกษาสิ่งที่มีผลต่อการใช้โสตทัศนอุปกรณ์ประเภทภายในโรงเรียนรัฐบาลสังกัดกรมวิสามัญศึกษาในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและชลบุรี." วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต แผนกโสตทัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุวิทย์ มานิตกุล. "การศึกษาสถานภาพการใช้อาคารสถานที่และกำลังครูของโรงเรียนรัฐบาลในภาคศึกษา 5 ปีการศึกษา 2513." วิทยานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2514.

BOOKS

- De Kieffer, Robert E. Audio-Visual Instruction. New York: The Center for Applied Research in Education Inc., 1965.
- Edmonson, James B. and others. The Administration of the Modern Secondary School. New York: The Macmillan Company, 1957.
- Joeobson, Paul B. and others. The Effective School Principle. N.J.: Eglewood Cliffs, 1963.
- Kinder, James. Audio-Visual Materials and Techniques 2nd edition New York: American Company, 1959.
- Mays, Arthur B. and Casberg, Carl H. School-shop Administration. Milwaukee: The Bruce publishing Company, 1954.
- Seagers, Paul W. Proposed School Building Code for Thailand. ฉบับอัดสำเนา, 1961.
- Reeder, Wardd G. The Fundamental of Public School Administration. N.Y.: The Macmillan Company, 1955.
- Sherman, Mendel. Report of the Study of the Audio-Vissual Program of Chulalongkorn University with Special Emphasis on Campus Services. Indiana University contract, 1959.
- Soriano, Domingo. School Building Development Group Work. Regional office for Education in Asia Bangkok, 1966.

William, James B. Educational Administration in Secondary School.

New York: Rinchart and Winston Inc., 1964.

Articles

Bagby and Stickle Ruth. "Check list for use in planning the English Classroom in the Secondary School." English Journal 46 (December 1957): 579-581.

Erickson, Carlton W.H. Administering Audiovisual Services the Education Quarterly 10 (June 1962): 46-55.

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ ศธ 0807/43825

กรมสามัญศึกษา

29 ธันวาคม 2520

เรื่อง ขอความร่วมมือในการทำวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการ อาจารย์ใหญ่ ครูใหญ่โรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม จำนวน 8 ชุด

ด้วย ดร.ธีระชัย ปุรณโชติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แผนกวิชามัธยมศึกษา  
จุฬาฯ และคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ กำลังทำการวิจัย เรื่อง "ความสูญเปล่าทาง-  
การศึกษาในระดับมัธยมศึกษา" ในโรงเรียนมัธยมศึกษาส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

กองการมัธยมศึกษาพิจารณาแล้ว เห็นว่าการทำวิจัยของ ดร.ธีระชัย  
ปุรณโชติ ดังกล่าวนี มีประโยชน์ต่อการศึกษา จึงขออนุเคราะห์มายังโรงเรียนได้โปรด  
ให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถามครั้งนี้ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(นายประสิทธิ์ ศรีสารคาม)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการกอง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการกองการมัธยมศึกษา

งานธุรการ

โทร. 2816330

แผนกวิชามัธยมศึกษา คณะครุศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันวาคม 2520

เรื่อง ขอความกรุณาตอบแบบสอบถาม

เรียน .....

ด้วยแผนกวิชามัธยมศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลัง  
ทำการวิจัย เรื่อง "ความสูญเปล่าทางการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา" ให้แก่สำนักงาน  
คณะกรรมการ การศึกษาแห่งชาติ ในการนี้จำเป็นต้องขอความร่วมมือจากท่านในการ  
ตอบแบบสอบถาม ซึ่งคำตอบของท่านมีความสำคัญต่อการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างยิ่ง และผลการ  
วิจัยที่ได้รับจะเป็นแนวทางในการปรับปรุงการมัธยมศึกษา อันจะเป็นประโยชน์ต่อวงการ  
ศึกษาต่อไป

แผนกวิชามัธยมศึกษา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์  
จากท่าน และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง มา ในโอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระชัย ปุณณโชติ)  
หัวหน้าแผนกวิชามัธยมศึกษา

ภาคผนวก ก.

แบบสอบถามสำหรับผู้บริหารโรงเรียน

ตอนที่ 1

ข้อมูลเกี่ยวกับโรงเรียน

คำชี้แจง

กรุณาดอกข้อมูลบางประการเกี่ยวกับโรงเรียนของท่านโดยก เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม  หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง

1. ประเภทของโรงเรียน

ชาย

หญิง

สหศึกษา

2. เปิดสอนในระดับ

ม.ศ. 1 - 3

ม.ศ. 1 - 5

3. โรงเรียนห่างจากแหล่งชุมชน (ตลาด อำเภอ จังหวัด) ประมาณ

ไม่ถึง 1 กม.

1 กม.

2 กม.

3 กม.

4 กม. ขึ้นไป

4. สถานที่ที่โรงเรียนตั้งอยู่

ที่ดูน้ำท่วมทุกปี

น้ำท่วมบางปี

ที่ดอน

5. สนามกีฬาของโรงเรียน

ไม่มี

มีแต่ใช้ไ้บ้างฤดู

มีและใช้ไ้ตลอดคปี

6. รมไม้และสถานที่พักผ่อนของโรงเรียน

ไม่มี

มีน้อย

มีมากเพียงพอ

7. บริเวณของโรงเรียนที่ไม่ไ้ใช้ทำอะไรเลย

ไม่มี

มีน้อย

มีมาก



8. โรงเรียนของท่านมีโอกาสที่จะขยายอาณาเขตของโรงเรียนให้ใหญ่ขึ้น
- ไม่ได้เลย  ใ้คน้อยมาก
- ใ้ค้กั้กมาก
9. เจ้าของที่ดินของโรงเรียน
- เอกชน  วัค
- รัฐบาล
10. ลักษณะของอาคารของโรงเรียน
- อยู่ใกล้กันสะดวกต่อการใ้  อยู่ใกล้กันไม่สะดวกต่อการใ้
11. ความเพียงพอต่อการใ้ของจำนวนอาคาร
- เพียงพอ  ไม่เพียงพอ
12. สภาพทั่วไปของอาคาร
- ใหม่ทั้งหมด  กลางเก่ากลางใหม่
- คอนข้างเก่า  เก่ามาก
13. ห้องประชุมของโรงเรียน
- มีเพียงพอสำหรับผู้ใ้  มีแต่ไม่เพียงพอสำหรับผู้ใ้
- ไม่มี
14. ห้องประชุมสามารถดัดแปลงใ้ใ้งานอื่นได้ (ตอบได้มากกว่า 1)
- โรงอาหาร  สอนพลศึกษา
- สอนดนตรี  สอนอนุภาค
- สอนลูกเสือ  สนามกีฬา (เทนนิส, บึงปองาลา)
- อื่นๆ (ไปรษณีย์)
15. จำนวนห้องเรียนสำหรับนักเรียน
- เพียงพอ  ไม่เพียงพอ
16. โรงอาหารสำหรับนักเรียน
- มีเพียงพอ  มีแต่ไม่เพียงพอ
- ไม่มี

17. ห้องสมุดสำหรับนักเรียน

มีเพียงพอ

มีแต่ไม่เพียงพอ

ไม่มี

18. จำนวนหนังสือในห้องสมุดสำหรับครูและนักเรียน

เพียงพอ

ไม่เพียงพอ

19. ห้องพยาบาลสำหรับนักเรียน

มีเพียงพอ

มีแต่ไม่เพียงพอ

ไม่มี

20. ห้องพยาบาลมีอุปกรณ์เกี่ยวกับการพยาบาล

เพียงพอ

ไม่เพียงพอ

21. จำนวนห้องสุขาสำหรับนักเรียน

เพียงพอ

ไม่เพียงพอ

22. สภาพและสุขลักษณะของห้องสุขา

สะอาดดีมาก

ค่อนข้างสะอาด

ไม่สะอาด

23. โรงเรียนได้นำน้ำดื่มมาจาก

น้ำคลองโดยไม่ตองกรอง

บอสร่โดยไม่ตองกรอง

บอสร่ที่กรองแล้ว

น้ำที่กรองหรือต้มและเก็บรักษาอย่างดี

น้ำฝน

น้ำประปา

24. น้ำดื่มสำหรับครูและนักเรียน

ไม่เพียงพอ

ไม่เพียงพอ นักเรียนต้องนำมาเอง

มีพอใช้อย่างประหยัดตลอดปี

มีพอตลอดปี

25. น้ำใช้ใดมาจาก

น้ำคลอง

บอสร่

น้ำฝน

น้ำประปา

25. น้ำใช้สำหรับครูและนักเรียน
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> มีไม่พอ                        | <input type="checkbox"/> มีพอใช้ไ้แค่บางฤดูกาล |
| <input type="checkbox"/> มีพอใช้ไ้ได้อย่างประหยัดตลอดปี | <input type="checkbox"/> มีพอตลอดปี            |
27. สภาพโต๊ะเก้าอี้ของห้องเรียนโดยทั่วไป
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ | <input type="checkbox"/> อยู่ในสภาพที่ชำรุดต้องการซ่อมแซม |
|---|---|
28. จำนวนโต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องเรียน
- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เพียงพอ | <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ |
|----------------------------------|-------------------------------------|
29. จำนวนเครื่องพิมพ์ดีดสำหรับโรงเรียน
- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เพียงพอ | <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ |
|----------------------------------|-------------------------------------|
30. จำนวนเครื่องโรเนียวสำหรับโรงเรียน
- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เพียงพอ | <input type="checkbox"/> ไม่เพียงพอ |
|----------------------------------|-------------------------------------|
31. ลักษณะถนนภายในโรงเรียน
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> เป็นถนนคอนกรีต   | <input type="checkbox"/> เป็นถนนลาดยาง      |
| <input type="checkbox"/> เป็นถนนดินลูกรัง | <input type="checkbox"/> ใช้แผนอิฐปูทางเดิน |
| <input type="checkbox"/> เป็นถนนดิน       |   |
32. บ้านพักครูของโรงเรียน
- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> มีเพียงพอ | <input type="checkbox"/> มีแต่ไม่เพียงพอ |
| <input type="checkbox"/> ไม่มี     |  |
33. ที่ตั้งบ้านพักครู
- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> อยู่ภายในบริเวณโรงเรียนทุกหลัง             |
| <input type="checkbox"/> บางส่วนอยู่นอกโรงเรียน                     |
| <input type="checkbox"/> อยู่นอกโรงเรียนทั้งหมดและการคมนาคมไม่สะดวก |
| <input type="checkbox"/> อยู่นอกโรงเรียนทั้งหมดและการคมนาคมสะดวก    |
34. สภาพทั่วไปของบ้านพักครู
- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> ใหม่ทั้งหมด  | <input type="checkbox"/> กลางเก่ากลางใหม่ |
| <input type="checkbox"/> ค่อนข้างเก่า | <input type="checkbox"/> เก่ามาก          |

35. การเอาใจใส่ดูแลอาคารสถานที่และอุปกรณ์ของครู ภารโรง และนักเรียน

ค่อนข้างมาก

ค่อนข้างน้อย

พอใช้

ไม่รวมมือกันเลย

ตอนที่ 2

ข้อมูลเกี่ยวกับอาคาร

คำชี้แจง

กรุณากรอกข้อความลงในช่องว่าง

1. จำนวนนักเรียนชาย ..... คน    นักเรียนหญิง ..... คน
2. จำนวนครูชาย ..... คน    ครูหญิง .....คน
3. โรงเรียนของท่านทำการสอน ..... ผลัด
4. โรงเรียนมีเนื้อที่ประมาณ ..... ไร่ ..... ตารางวา
5. ประเภทของอาคารเรียน
  - อาคารไม้ ..... หลัง
  - อาคารตึก ..... หลัง
  - อาคารครึ่งตึกครึ่งไม้ ..... หลัง
  - อาคารชั่วคราว ..... หลัง
6. จำนวนส้วมครูชาย ..... ที่    ครูหญิง .....ที่
7. จำนวนส้วมนักเรียนชาย .....ที่    นักเรียนหญิง ..... ที่
8. ลักษณะบ้านพักครู
  - บ้านเรือนไม้ชั้นเดียว .....หลัง
  - บ้านเรือน 2 ชั้น (ครึ่งตึกครึ่งไม้) ..... หลัง
  - อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....หลัง

## 9. ข้อมูลเกี่ยวกับอาคารเรียน

อาคารเรียน	จำนวนชั้นของอาคารเรียน (อาคาร 1 ชั้น, 2 ชั้น, 3 ชั้น หรือ 4 ชั้น)	ขนาดของอาคารเรียน		จำนวนห้อง	จำนวนนักเรียนแต่ละอาคาร
		กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)		
อาคารเรียนหลังที่ 1					
อาคารเรียนหลังที่ 2					
อาคารเรียนหลังที่ 3					
อาคารเรียนหลังที่ 4					
อาคารเรียนหลังที่ 5					
อาคารเรียนหลังที่ 6					

## 10. ข้อมูลเกี่ยวกับห้องเรียนของชั้นเรียนต่างๆ

ชั้น	จำนวนห้อง	ขนาดของห้องเรียนโดยเฉลี่ย		จำนวนนักเรียนแต่ละชั้น
		กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	
ม.ศ. 1				
ม.ศ. 2				
ม.ศ. 3				
ม.ศ. 4				
ม.ศ. 5				

## 11. ข้อมูลเกี่ยวกับห้องเฉพาะและอาคารต่างๆ

ประเภทของห้องหรืออาคารเฉพาะ	จำนวนห้อง	พื้นที่ห้องหรืออาคาร กว้าง(เมตร)ยาว(เมตร)	ไซห้องสัปดาห์ละ ชม.	จำนวนนักเรียน ที่ไซแต่ละครั้ง
ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์				
ห้องปฏิบัติการภาษาอังกฤษ				
ห้องโสตทัศนศึกษา				
ห้องสมุด				
ห้องแนะแนว				
ห้องศิลปะศึกษา				
ห้องหัตถกรรมศึกษา				
ห้องดนตรีและนาฏศิลป์				
ห้องพยาบาล				
ห้องปฏิบัติการโภชนา				
อาคารเกษตร				
โรงฝึกงาน				
โรงอาหาร				
ห้องประชุม				
โรงพลศึกษา				
อื่นๆ (โปรดระบุ) ....				

แบบสอบถามสำหรับครูผู้ควบคุมวัสดุอุปกรณ์

I. โปรดพิจารณารายการวัสดุอุปกรณ์ข้างล่างนี้แล้วเขียนหมายเลข 1 หรือ 2 หรือ 3 .....ลงในช่องหน้ารายการที่ท่านคิดว่ามีความสำคัญต่อการเรียนการสอน โดยหมายเลข 1 มีความสำคัญมากที่สุด หมายเลข 2,3,4 ..... มีค่าน้อยรองลงมา

- เครื่องฉายภาพยนตร์
- เครื่องฉายสไลด์
- เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ (Overhead Projector)
- เครื่องฉายกระจกภาพ
- เครื่องฉายภาพทึบแสง
- วิทยุ
- เครื่องเล่นเทป
- เครื่องเล่นแผ่นเสียง
- โทรทัศน์
- อื่นๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

II. โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความเป็นจริง

1. วัสดุอุปกรณ์ของโรงเรียน

	มีเพียงพอ	มีแต่ไม่เพียงพอ	ไม่มี
1.1 เครื่องฉายภาพยนตร์			
1.2 เครื่องฉายสไลด์			
1.3 เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ (Overhead Projector)			
1.4 เครื่องฉายกระจกภาพ			
1.5 เครื่องฉายภาพทึบแสง			
1.6 วิทยุ			
1.7 เครื่องเล่นเทป			
1.8 เครื่องเล่นแผ่นเสียง			
1.9 โทรทัศน์			
1.10 อื่นๆ (โปรดระบุ)			

2. อาคารหรือห้องโสตทัศนศึกษาของโรงเรียน

มีเพียงพอกับผู้ใ้

มีแต่ไม่เพียงพอกับผู้ใ้

ไม่มี

3. ห้องสำหรับฉายภาพยนตร์ของโรงเรียน

มีเพียงพอกับผู้ใ้

มีแต่ไม่เพียงพอกับผู้ใ้

ไม่มี

4. ครูที่มีวุฒิทางโสตทัศนศึกษาทำหน้าที่ควบคุมวัสดุอุปกรณ์หรือห้องโสตทัศนศึกษา

มี

ไม่มี

ไม่มีแต่ได้ร้บกขอรอบรรมมา

5. ความสนใจของผู้บริหารโรงเรียนเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์

สนใจมาก

สนใจพอสมควร

สนใจน้อยมาก

ไม่สนใจเลย

6. ความสนใจของครูในโรงเรียนในการใช้วัสดุอุปกรณ์

สนใจมาก

สนใจพอสมควร

สนใจน้อยมาก

ไม่สนใจเลย

7. งบประมาณทางโสตทัศนศึกษาที่ใ้ร้บ

เพียงพอ

ไม่เพียงพอ

8. จำนวนชั่วโมงของการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละวัน

8.1 เครื่องฉายภาพยนตร์

8.2 เครื่องฉายสไลด์

8.3 เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ

(Overhead Projector)

8.4 เครื่องฉายกระจกภาพ

8.5 เครื่องฉายภาพพิมพ์แสง

8.6 วิทยุ

1 - 4 ชม.	4 - 8 ชม.	8 - 12 ชม.	12 - 15 ชม.





## ภาคผนวก ข.

ตาราง แสดงประสิทธิภาพของอาคาร พื้นที่ห้องต่อนักเรียน จำนวนครูและนักเรียนต่อส่วน และจำนวนนักเรียนต่อพื้นที่ 1 ไร่

โรงเรียน	ประสิทธิภาพของอาคาร (ร้อยละ)	พื้นที่ห้อง (ม <sup>2</sup> ) ต่อ นร.	จำนวนครูและ นร. ต่อ ส่วน		จำนวน นร. ต่อ พื้นที่ 1 ไร่
			ครู	นักเรียน	
1. ท้าววังนาพิทยาคม	83.7	2.69	6	25	6
2. เชียงกลาง "ประชาพัฒนา"	79.1	1.53	4	24	6
3. พุงช้าง	56	1.47	8	49	6
4. สตรีศรีน่าน	116.6	1.58	6	26	94
5. ส่วนบุญโพนปลัดมภ์	125.5	1.43	5	76	96
6. แมกาวินวิทยาการ	84.6	1.38	4	22	8
7. วชิรป่าช้าง	80.9	1.59	9	21	18
8. แหลมสิงห์วิทยาการ	28.7	2.04	10	77	0
9. โป่งน้ำร้อนวิทยาการ	76.2	2.16	4	10	3
10. เบ็ญจมะมหาธรรษา	95.6	1.44	16	0	21
11. สหราชศึกษา	51.1	3.51	0	36	0
12. เกษอุดม	115.0	1.58	0	0	28
13. ศรีเมืองวิทยาการ	82.6	1.56	14	160	46
14. บุญทวีวิทยาการ	49.6	1.56	8	122	3
15. พิษุมังสาหาร	0	1.40	12	0	0
16. ปทุมเทพวิทยาการ	117.9	1.86	13	138	57
17. เขก	157.0	1.80	9	62	25
18. พานพร้าว	85.9	1.66	10	18	15
19. สังคมวิทยา	37.6	2.71	3	6	2
20. สุรวิทยาการ	113.6	1.40	10	116	80

(ต่อ)

โรงเรียน	ประสิทธิผล ของอาคาร (ร้อยละ)	พื้นที่ห้อง (ม) คต นร.	จำนวนครูและนร.ต่อส้ว		จำนวนนร. ต่อพื้นที่ 1 ไร่
			ครู	นักเรียน	
21. ท่าขุนประชาเสริมวิทย	165.6	1.63	24	0	0
22. รัตนบุรีวิทยาประชาสรรค์	97.4	1.57	0	0	62
23. จอมพระประชาสรรค์	108.6	1.60	22	0	17
24. ประสาทวิทยาการ	114.3	1.56	23	46	4
25. ศิขรภูมิพิสัย	91.5	1.37	19	56	15
26. บางแพ"บางแพปฐมพิทยา"	89.1	1.42	16	27	37
27. สายธรรมจันทร์	114.3	1.66	35	78	52
28. โพนวิวัฒนาเสนี	118.7	1.55	12	63	37
29. รัตนราษฎร์บำรุง	0	1.52	26	91	167
30. โคนกระเทียมวิทยาคม	0	1.45	18	80	36
31. ท่าม่วงวิทยาการ	94.4	1.39	14	0	0
32. โลกสำโรงวิทยา	0	1.67	0	0	0
33. สมุทรสาครบูรณะ	112.4	1.61	14	52	123
34. กระทุ่มแบน"วิเศษสมุทคุณ"	0	1.70	0	0	0
35. กรรณสูตศึกษาลัย	85.8	1.61	0	96	46
36. อุทอง	0	1.67	12	58	23
37. บางปลาม้า"สูงสูมารวิทย์"	95.5	1.54	9	45	24
38. สามชุกรัตนโกการาม	108.0	1.34	34	54	34
39. จิระประวัตินวิทยาคม	113.4	1.40	31	40	31
40. ไพศาลพิทยา	63.9	1.69	9	34	18
41. ลาดยาววิทยาคม	78.9	1.69	10	42	5
42. ทาคคีประชาสรรค์	111.5	1.58	12	0	23
43. ชุมแสงชูพิศ	112.5	1.77	7	0	19



ภาคผนวก ค.

ตาราง แสดงอัตรากำลังใช้ทองและอาคาร

โรงเรียน	อัตรากำลังใช้ทองและอาคาร (ร้อยละ)													
	วิทย์	อังกฤษ	โสต	สมุด	แนะแนว	ศิลปะ	หัตถ	ดนตรี	พยาบาล	โภชนา	เกษตร	ฝึกงาน	อาหาร	ประจุม
1. ทาควังมาพิทยาคม	76.2	0	0	114.3	0		-	-	-	-	-	-	-	-
2. เข็ยงกลาง"ประชาพัฒนา"	76.2	-	76.2	76.2	45.7	-	-	-	-	-	-	76.2	-	-
3. หงซาง	76	-	-	19.05	-	45.7	-	-	-	-	-	-	-	-
4. สตรีศรีน่าน	114.3	-	-	114.3	114.3	-	114.3	-	76.2	76.2	-	-	38.1	38.1
5. สวนบุญไญยปถัมภ์	133.3	-	-	133.3	133.3	-	-	-	133.3	114.3	-	114.3	-	-
6. แมกาวิทยาการ	-	-	-	38.1	-	-	-	-	-	-	-	68.6	-	-
7. วชิรป่าซาง	76.2	-	-	95.2	-	-	-	-	-	-	76.2	-	-	-
8. แหวมสิงห์วิทยาการ	76.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. โป่งน้ำร้อนวิทยาการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. เบ็ญจระมะมหาราช	133.3	-	-	190.5	-	190.5	-	-	190.5	-	179.0	179.0	190.5	-
11. สหชาตุศึกษา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. เกษอุดม	76.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. ศรีเมืองวิทยาการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. บุญทวีวิทยาการ	91.4	-	-	114.3	-	-	-	-	114.3	-	-	-	-	-
15. พิบูลมังสาหาร	114.3	-	-	114.3	-	114.3	-	-	-	-	95.2	114.3	-	-
16. ปทุมเทพวิทยาการ	133.3	133.3	-	133.3	133.3	133.3	-	76.2	133.3	133.3	-	133.3	38.1	38.1

(ต่อ)

โรงเรียน	อัตราการเข้าห้องและอาคาร (ร้อยละ)													
	วิทย	อังกฤษ	โสต	สมุด	แนะแนว	ศิลป	หัตถ	ดนตรี	พยาบาล	โภชนา	เกษตร	ฝึกงาน	อาหาร	ประชุม
17. เขก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. พานพร้าว	243.8	-	114.3	114.3	76.2	-	-	76.2	38.1	76.2	-	-	114.3	-
19. สังคมวิทยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. สุรวิทยาคาร	114.3	76.2	-	133.3	133.3	76.2	-	76.2	133.3	-	76.2	76.2	133.3	133.3
21. ทาคุมประชาเสริมวิทย์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. รัตนบุรีวิทยาประชาสรรค์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. จอมพระประชาสรรค์	114.3	-	-	114.3	114.3	-	-	-	-	114.3	-	114.3	-	114.3
24. ประสาทวิทยาคาร	228.6	-	80	114.3	80	80	80	106.7	133.3	68.6	133.3	266.7	57	57
25. สีขรภูมิพิสัย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. บางแพ"บางแพปฐมพิทยา"	121.9	-	-	57.1	-	80	-	-	-	80	80	80	-	-
27. สายธรรมจันทร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. โพนาวัดนาเสนี	133.3	-	-	133.3	-	-	-	-	-	76.2	-	-	114.3	-
29. รัตนราษฎร์บำรุง	133.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. โคนกระเทียมวิทยาคม	-	-	-	133.3	-	-	-	-	-	114.3	-	106.7	38.1	19.0
31. ท่าสูงวิทยาคาร	-	-	-	57.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. โคนสำโรงวิทยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. สมุทรสาครบูรณะ	133.3	-	-	57.1	-	-	38.1	-	-	38.1	-	-	38.1	38.1
34. กระจุกมโน"วิเศษสมุทรคุณ"	11.4	-	7.6	26.6	26.6	7.6	-	-	26.6	7.6	-	7.6	-	3.8

(ต่อ)

โรงเรียน	อัตราการไหลของและอาคาร (ร้อยละ)													
	วิทย์	อังกฤษ	โสต	สมุด	แนะแนว	ศิลป์	ทัศน	ดนตรี	พยาบาล	โภชนา	เกษตรนิ้งงาน	อาหาร	ประชม	
35. กรรณสูตรศึกษาลัย:	114.3	—	—	114.3	114.3	102.9	—	76.2	114.3	—	76.2	114.3	38.1	30.5
36. อุทอง	133.3	—	—	133.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37. บางปลาแม่ "สูงสูมารวิทย์"	114.3	—	—	68.6	—	114.3	114.3	—	—	114.3	—	114.3	38.1	38.1
38. สามชุกรัตนไพคาราม	133.3	—	—	133.3	—	—	—	—	133.3	—	133.3	133.3	—	76.2
39. จิระประวัติวิทยาคม	30.5	—	—	—	—	15.2	30.5	—	133.3	38.1	57.1	—	—	—
40. ไพศาลวิทยา	—	—	—	38.1	—	—	—	—	—	—	—	—	19.1	—
41. ลาดยาววิทยาคม	68.6	—	—	133.3	95.2	—	—	—	—	68.6	—	—	114.3	—
42. ทาคลีประชาสรรค์	133.3	—	—	152.3	—	—	—	95.2	—	76.2	76.2	114.3	133.3	—
43. ชุมแสงชนูทิศ	114.3	—	—	114.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44. กัลยาณีศรีธรรมราช	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45. สตรีทุ่งสง	152.4	—	—	152.4	152.4	152.4	152.4	—	152.4	152.4	—	—	152.4	152.4
46. รอนพิบูลย์วิทยาคม	91.4	—	—	95.2	—	114.3	—	—	114.3	—	—	—	—	—
47. สตรีปากพอง	121.9	—	—	114.3	—	—	121.9	45.7	114.3	182.9	—	—	—	—
48. สีชลคุณาธารอุทิศ	133.3	—	—	—	—	133.3	—	—	—	—	—	—	38.1	—
49. พรหมคีรีพิทยาคม	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50. ทาศาลาประสิทธิ์ศึกษา	68.6	—	—	38.1	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	—
51. ลานสกาประชาสรรค์	114.3	—	—	114.3	—	—	—	41.9	—	22.9	—	—	—	—

(ต่อ)

โรงเรียน	อัตราการเข้าห้องและอาคาร (ร้อยละ)													
	วิทย	อังกฤษ	โสต	สมุด	แนะแนวศิลป์	หัตถ	ดนตรี	พยาบาล	โภชนา	เกษตรฝึกงาน	อาหารประชุม			
52. สตรีภูเก็ต	133.3	—	114.3	133.3	133.3	133.3	—	133.3	133.3	114.3	—	114.3	152.4	114.3
53. เมืองกลาง	133.3	133.3	—	133.3	133.3	—	—	68.6	—	—	—	—	—	—
54. สภาราชนิ	182.8	—	114.3	182.8	114.3	114.3	—	—	—	—	—	—	—	—
55. กิ่งกั้งพิทยากร	91.4	—	—	114.3	114.3	91.4	91.4	—	114.3	—	—	—	—	—
56. ห้วยยอด	121.9	—	—	114.3	114.3	—	—	—	114.3	—	—	—	—	—
57. ราชูปถัมภ์	91.4	—	—	114.3	—	68.6	—	—	114.3	91.4	—	—	—	—
รายละเอียด: ( $\bar{X}$ )	114.4	114.3	84.45	115.2	108.9	96.1	92.9	79.6	116.7	84.2	98.3	108.7	91.5	58.9

หมายเหตุ เครื่องหมายขีด ( - ) ในช่องแสดงว่าผู้บริหารโรงเรียนไม่ได้ตอบ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ง..

ตาราง แสดงจำนวนวัสดุอุปกรณ์ของโรงเรียน

วัสดุอุปกรณ์	จำนวนวัสดุอุปกรณ์ของโรงเรียน					
	มีเพียงพอ		มีแต่ไม่เพียงพอ		ไม่มี	
	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ
เครื่องฉายภาพยนตร์	9	16.36	6	10.91	40	72.73
เครื่องฉายสไลด์	12	21.82	22	40	21	38.18
เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	6	10.91	11	20	38	69.09
เครื่องฉายกระจกภาพ	0	0	0	0	55	100
เครื่องฉายภาพทึบแสง	3	5.45	2	3.64	50	90.91
วิทยุ	7	12.73	35	63.64	13	23.64
เครื่องเล่นเทป	4	7.27	43	78.18	8	14.55
เครื่องเล่นแผ่นเสียง	1	1.82	33	60	21	38.18
โทรทัศน์	0	0	0	0	55	100



## ภาคผนวก ฉ.

## ตาราง แสดงอาคารหรือห้องโสตทัศนศึกษาและครุภัณฑ์

อาคารหรือห้องโสตทัศนศึกษาและครุภัณฑ์	ความถี่	ร้อยละ
อาคารหรือห้องโสตทัศนศึกษาของโรงเรียน		
มีเพียงพอกับผู้ใช้	1	1.82
มีแต่ไม่เพียงพอกับผู้ใช้	10	18.18
ไม่มี	44	80
ห้องสำหรับฉายภาพยนตร์ของโรงเรียน		
มีเพียงพอกับผู้ใช้	2	3.64
มีแต่ไม่เพียงพอกับผู้ใช้	4	7.27
ไม่มี	49	89.09
ครุภัณฑ์โสตทัศนศึกษาทำหน้าที่ควบคุมวัสดุ		
อุปกรณ์หรือห้องโสตทัศนศึกษา		
มี	5	9.09
ไม่มี	45	81.82
ไม่มีแต่ได้รับการฝึกอบรม	5	9.09
งบประมาณทางโสตทัศนศึกษาที่ได้รับ		
เพียงพอ	2	3.64
ไม่เพียงพอ	53	96.36

ภาคผนวก ข.

ตาราง แสดงความสนใจของผู้บริหารและครูของโรงเรียนต่อการใช้วัสดุอุปกรณ์

ความสนใจของผู้บริหารและครูของโรงเรียนต่อการใช้วัสดุอุปกรณ์	สนใจมาก 4	สนใจพอสมควร 3	สนใจน้อย 2	ไม่สนใจเลย 1
1. ความสนใจของผู้บริหารโรงเรียนเกี่ยวกับการใช้วัสดุอุปกรณ์	28	21	5	1
2. ความสนใจของครูในโรงเรียนต่อการใช้วัสดุอุปกรณ์	22	21	10	0

หารายเฉลี่ย

$$= \frac{4 \times f + 3 \times f + 2 \times f + 1 \times f}{f + f + f + f}$$

รายเฉลี่ยข้อแรก

$$= \frac{4 \times 28 + 3 \times 21 + 2 \times 5 + 1 \times 1}{28 + 21 + 5 + 1}$$

$$= 3.38$$

รายเฉลี่ยข้อที่สอง

$$= \frac{4 \times 22 + 3 \times 21 + 2 \times 10 + 1 \times 0}{22 + 21 + 10 + 0}$$

$$= 3.22$$



ประวัติผู้เขียน

นายบุญมี พันธุ์ไทย เกิดวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2496 ณ บ้านเลขที่ 34 หมู่ 1 ต. โพธิ์ชนไก่ อ. บางระจัน จ. สิงห์บุรี จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา (กศ.บ.) จาก มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร ปีพ.ศ. 2518 เข้ารับราชการที่โรงเรียน สรรบุรีวิทยาคม ในปีพ.ศ. 2518 และเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีพ.ศ. 2519



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย